



#### Acidité du sol



#### Humidité



#### Trophie



#### Période optimale d'observation

J F M A M J J A S O N D

#### Profondeur de végétation

0.1 à 5 m

## Herbiers enracinés immergés des eaux calmes méso-eutrophes à eutrophes

### Alliance du *Potamion pectinati*

#### Physionomie :

Herbiers aquatiques enracinés, vivaces ou annuels, à recouvrement variable selon les groupements. Le cortège végétal est paucispécifique, mono- ou bistratifié avec une strate immergée toujours présente et représentant l'essentiel de la biomasse (*Stuckenia pectinata*, *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum demersum*...), parfois accompagnée d'une strate flottante (*Potamogeton natans*, *Nuphar lutea*, *Persicaria amphibia*...). Certains herbiers d'espèces filiformes ou des eaux profondes peuvent être peu visibles de la surface. Végétation ponctuelle ou spatiale des systèmes aquatiques lenticques.

#### Cortège végétal indicateur :

*Potamogeton berchtoldii*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton pusillus*, *Potamogeton trichoides*, *Najas marina*, *Najas minor*, *Zannichellia palustris*, *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum demersum*, *Stuckenia pectinata*, *Potamogeton perfoliatus*, *Elodea canadensis*, *Elodea nuttallii*.

#### Conditions stationnelles :

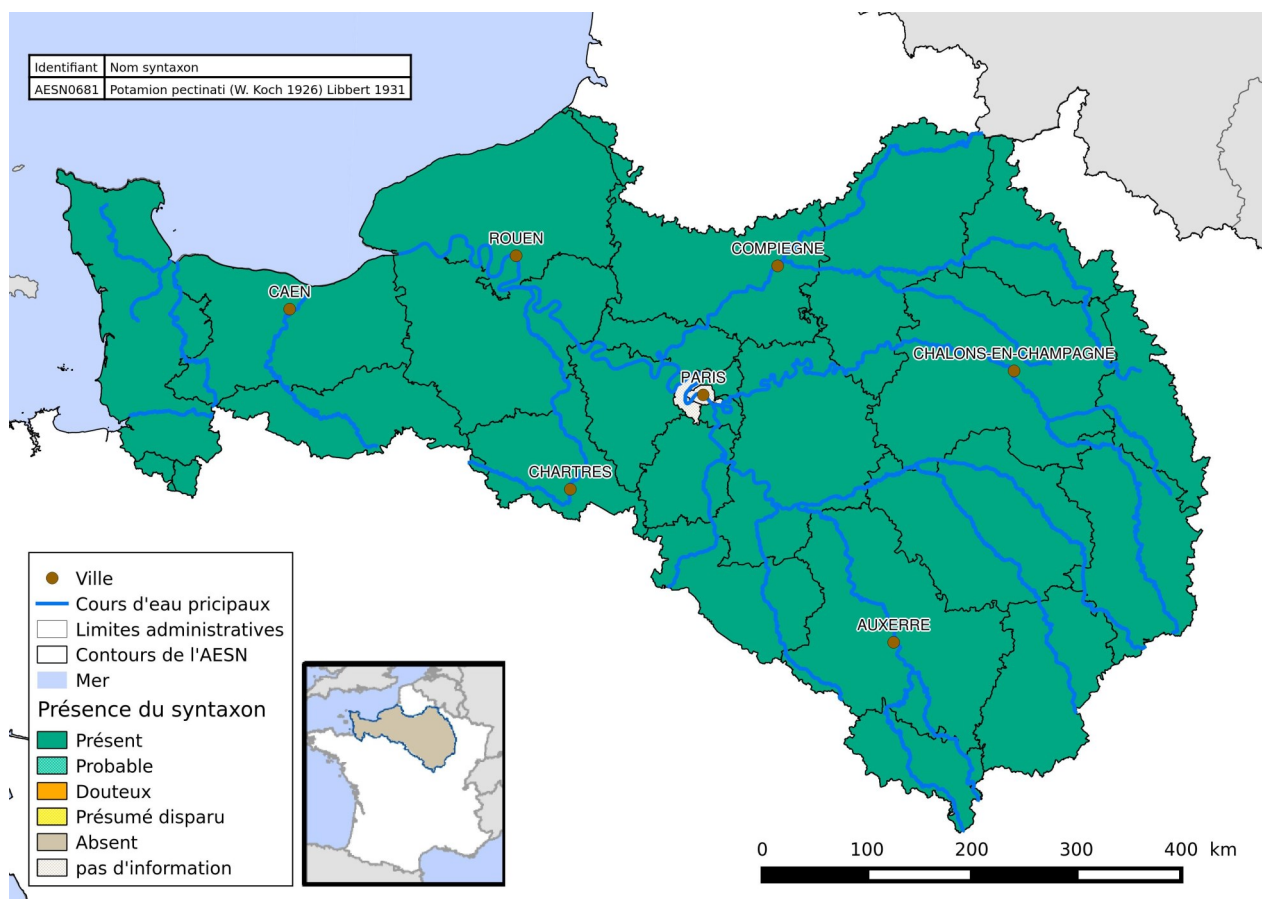
Herbiers héliophiles à hémihéliophiles, des eaux douces, peu à moyennement profondes, stagnantes à légèrement courantes, acides à basiques, mésotrophes à hypertrophes, non à très polluées. Colonise les plans d'eau, canaux, bras morts, anses calmes et parties lentes des cours d'eau. Substrat minéral ou organique, plus ou moins vaseux.

#### Risques de confusion :

- Avec les herbiers enracinés des eaux courantes (*Batrachion fluitantis*), qui possèdent un lot d'espèces en commun, mais avec des accommodats rhéophiles d'hélophytes (*Sparganium emersum*, *Sagittaria sagittifolia*...) et qui supportent des courants rapides.
- Avec les herbiers enracinés du *Potamion polygonifolii*, aussi en contexte d'eau stagnante, mais qui sont nettement plus oligotrophes et avec peu d'espèces en commun (*Potamogeton polygonifolius*, *Potamogeton gramineus*, *Potamogeton coloratus*, *Sparganium natans*...)
- Avec les herbiers enracinés à renoncules (*Ranunculon aquatilis*), beaucoup moins riches en potamots, plus riches en callitriches et que l'on rencontre uniquement dans des eaux stagnantes peu profondes avec une émergence estivale.







Répartition du syntaxon dans le bassin Seine-Normandie

## Répartition géographique :

Végétation largement répartie en Europe, en France ainsi que dans l'ensemble des départements du bassin Seine-Normandie excepté les Hauts-de-Seine et Paris.

## Intérêt écologique et patrimonial :

Habitat d'intérêt communautaire. Végétation spécialisée hébergeant quelques espèces végétales patrimoniales en plusieurs régions du bassin Seine-Normandie (notamment *Ranunculus circinatus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton trichoides*, *Potamogeton bechtoldii*, *Potamogeton gramineus*, *Potamogeton friesii*...) et participant à la mosaïque des végétations des cours d'eau. Elle présente également un intérêt écologique majeur en assurant un rôle d'épuration des eaux et en servant d'habitat de reproduction, d'abri et d'alimentation pour la faune (insectes, poissons...). +

## Dynamique et végétations de contact :

Végétations sub-pionnières de colonisation des plans d'eau. La vitesse d'évolution diffère en fonction du milieu de développement. En eaux légèrement courantes, l'accumulation de matière organique est limitée par le courant, les herbiers peuvent alors persister pendant une longue période sans intervention humaine. En eaux stagnantes, en revanche, le processus d'atterrissement peut faire régresser et disparaître ces herbiers au profit des roselières (*Oenanthon aquaticae*, *Phragmiton communis*, *Phalaridion arundinaceae*) ou de cariçaies (*Magnocaricion elatae*). En cas de pollution, les communautés mésotrophes dérivent vers des communautés plus eutrophes de cette alliance.

## Menaces :/ Gestion :

Végétation menacée par :

- l'altération de la qualité des eaux ;
- le drainage et le comblement des zones humides ;
- la canalisation et l'aménagement des cours d'eau ;
- l'envahissement par des espèces exotiques envahissantes

Le maintien de cette végétation passe prioritairement par la conservation ou la restauration de la qualité physico-chimique des eaux de surface. On limitera la navigation en bateau qui détruit ces herbiers. Le fauchage avec exportation des produits de fauche peut être envisagé si la végétation devient trop dense. Enfin, une restauration est possible par un curage partiel doux et circonstancié (pas de dépôts sur les berges) en laissant des îlots de végétation

## Déclinaisons connues dans le bassin Seine - Normandie :

- ⇒ ***Potamo perfoliati - Ranunculetum circinati* F. Sauer 1937**  
Herbier immergé, vivace, enraciné, assez pionnier, héliophile, méso-eutrophile, neutrocline à basiphile. Eaux stagnantes à faiblement courantes, assez claires, non polluées, peu à moyennement profondes des étangs, gravières, canaux et rivières (anses). Substrat sableux ou graveleux souvent calcaire.  
Présent en Pic, HN, Cen, CA et IdF. Possible en Bourg. Peu probable ou Pas d'information en BN.  
CB : 22.422, 24.44 ; Eur28 : 3150, 3260 ; EUNIS : C1.232, C1.33, C2.34  
Pour plus d'informations: FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 134
- ⇒ ***Potametum lucentis* Hueck 1931**  
Herbier immergé, vivace, enraciné, héliophile, méso-eutrophile à eutrophile, neutrophile à basiphile, pollutolérant. Eaux stagnantes à très faiblement courantes, moyennement à très profondes des étangs, mares et anses calmes des rivières. Substrats graveleux, tourbeux, sableux ou limoneux recouverts de vase peu épaisse, généralement calcaires.  
Présent en Pic, Bourg, Cen, CA, IdF et BN. Possible en HN.  
CB : 22.421 ; Eur28 : 3150 ; EUNIS : C1.231 / C1.33 / C2.34  
Pour plus d'informations: FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 136
- ⇒ ***Zannichellietum palustris (Baumann 1911) Lang 1967***  
Herbier immergé, annuel, enraciné, héliophile, eutrophile à hypertrophile, thermophile, neutrophile à basiphile, pollutolérant. Eaux stagnantes à faiblement courantes, peu profondes, minéralisées, souvent polluées et à marnage important, dans les étangs, mares, fossés et canaux. Substrat sableux à limoneux, parfois tourbeux, couvert de vase organique plus ou moins calcaire.  
Présent en Pic, HN, Bourg, Cen, CA, IdF et BN.  
CB : 22.422, 24.44 ; Eur28 : 3150, 3260 ; EUNIS : C1.232, C2.34  
Pour plus d'informations: FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 138
- ⇒ ***Najadetum marinae* F. Fukarek 1961**  
Herbier immergé, annuel, enraciné, héliophile, mésotrophile à eutrophile, neutrophile à basophile, thermophile. Eaux stagnantes, peu à moyennement profondes, plus ou moins minéralisées et polluées des étangs, canaux et gravières. Substrat sablonneux à graveleux, plus ou moins calcaire et recouvert de vases.  
Présent en Pic, Bourg, Cen, CA, IdF et BN. Possible en HN.  
CB : 22.422 ; Eur28 : 3150 ; EUNIS : C1.33.  
Pour plus d'informations: FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 140
- ⇒ ***Elodeo canadensis - Potametum crispum* Pignatti 1954 ex H. Passarge 1994**  
Herbier immergé, vivace, enraciné, héliophile à hémisciaphile, eutrophile à hypertrophile, neutrophile à basiphile. Eaux stagnantes à faiblement courantes, claires, peu à moyennement profondes des mares, étangs, fossés et ruisseaux. Substrat sableux ou argileux, plus ou moins calcaire, recouvert de vases plus ou moins épaisses. Souvent lié à une pollution des eaux.  
Présent en Pic, HN, Bourg, Cen, CA, IdF et BN.  
CB : 22.422, 24.44 ; Eur28 : 3150, 3260 ; EUNIS : C1.232, C1.33, C2.34  
Pour plus d'informations: FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 142
- ⇒ ***Potametum berchtoldii* Wijsman ex Schipper, Lanjouw & Schaminée in Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995**  
Herbier immergé, annuel, enraciné, pionnier, héliophile à hémisciaphile, mésotrophile à eutrophile, neutrophile à basiphile, pollutolérant. Eaux stagnantes à faiblement courantes, claires, minéralisées, peu profondes des petites pièces d'eau régulièrement perturbées ou récemment créées, fossés et ruisseaux. Substrat sableux recouvert d'une mince couche de vase.  
Présent en Pic, Bourg, Cen, CA, IdF et BN. Possible en HN.  
CB : 22.422, 24.43 ; Eur28 : 3150, 3260 ; EUNIS : C1.232, C1.33, C2.33  
Pour plus d'informations: FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 144
- ⇒ ***Potametum trichoidis* Freitag, Markus & Schwiippl ex Tüxen 1974**  
Herbier immergé, annuel, enraciné, pionnier, héliophile, mésotrophile à méso-eutrophile, neutrophile, thermophile. Eaux stagnantes, claires, peu profondes des petites pièces d'eau et fossés. Substrat sableux ou argileux, vaseux, parfois tourbeux.  
Présent en Pic, Bourg, Cen, CA, IdF et BN. Possible en HN.  
CB : 22.422 ; Eur28 : 3150 ; EUNIS : C1.232  
Pour plus d'informations: FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 146
- ⇒ ***Potametum obtusifolii* F. Sauer ex Neuhäusl 1959**  
Herbier immergé, annuel, enraciné, pionnier, héliophile à hémisciaphile, oligomésotrophile à mésotrophile, acidophile à neutrophile. Eaux stagnantes, peu profondes, claires, peu polluées des étangs et des mares. Peut supporter des fluctuations du niveau de l'eau. Substrat sablo-vaseux, parfois enrichi en matière organique.  
Présent en Pic, Bourg, Cen, CA et IdF. Possible en BN. Disparu de HN.  
CB : 22.422 ; Eur28 : 3150 ; EUNIS : C1.232
- ⇒ ***Potametum x-zizii* Didier & J.M. Royer in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. illeg.* (art. 31)**  
Herbier des eaux mésotrophes des lacs et étangs sur substrat vaseux à argileux.  
Présent en CA. Possible en Bourg et BN. Absent en Pic, HN, Cen et IdF.  
CB : 22.421 ; Eur28 : 3150 ; EUNIS : C1.231